

**HUBUNGAN RIWAYAT MEROKOK DENGAN TERJADINYA  
RETINOPATI DIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI  
RSUD BUDHI ASIH JAKARTA TIMUR  
PERIODE MARET-MEI 2017**

**Anggun Ayu Ning Tyas**

**Abstrak**

Retinopati diabetik merupakan komplikasi mikrovaskular yang terjadi pada pasien diabetes melitus tipe 2. Pasien diabetes melitus yang merokok akan lebih mudah untuk terjadinya komplikasi seperti retinopati diabetik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan riwayat merokok dengan terjadinya retinopati diabetik pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Budhi Asih Jakarta Timur Periode Maret-Mei 2017. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *cross sectional* dan teknik *consecutive sampling*. Data dikumpulkan dengan melihat hasil pemeriksaan funduskopi dalam rekam medis dan melakukan wawancara pada pasien diabetes melitus tipe 2 dengan lama diabetes melitus  $\geq 10$  tahun. Jumlah sampel penelitian adalah 113 sampel yang terdiri dari kelompok merokok 12 orang, mantan perokok 23 orang dan tidak merokok 78 orang. Dari 12 orang yang merokok retinopati diabetik terjadi pada 10 orang (83,3%) dan dari 23 orang mantan perokok retinopati diabetik terjadi pada 9 orang (39,1%) sedangkan dari 78 orang tidak merokok retinopati diabetik terjadi pada 31 orang (39,7%), sehingga didapatkan kejadian retinopati diabetik terjadi pada 50 sampel penelitian. Hasil uji Chi-square menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara riwayat merokok dengan terjadinya retinopati diabetik pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Budhi Asih Periode Maret-Mei 2017 ( $p = 0,016$ ).

**Kata Kunci** : Retinopati diabetik, Diabetes melitus tipe 2, Merokok

# **CORRELATION OF SMOKING HISTORY WITH THE OCCURRENCE OF DIABETIC RETINOPATHY IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN RSUD BUDHI ASIH EAST JAKARTA PERIOD MARCH-MAY 2017.**

**Anggun Ayu Ning Tyas**

## **Abstract**

Diabetic retinopathy is a microvascular complication that occurs in type 2 diabetes mellitus patients. Diabetic mellitus patients who smoke will be easier for the occurrence of complications such as diabetic retinopathy. This study was conducted to determine the correlation of smoking history with the occurrence of diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes mellitus in RSUD Budhi Asih East Jakarta period March-May 2017. This is an analytical research with cross sectional design and consecutive sampling techniques. Data were collected by looking at fundoscopic examination results in medical record and interviewing type 2 diabetes mellitus patient with duration of diabetes melitus  $\geq 10$  years. The sample size was 113 samples consisting of smoking group 12 people, ex-smoker 23 people and no smoking 78 people. Of the 12 people who smoked diabetic retinopathy occurred in 10 people (83.3%) and of 23 people ex-smoker diabetic retinopathy occurred in 9 people (39.1%) whereas from 78 people did not smoke diabetic retinopathy occurred in 31 people (39, 7%), so the incidence of diabetic retinopathy occurred in 50 samples of the study. Chi-square test showed that there was a significant correlation between smoking history and diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus in RSUD Budhi Asih period March-May 2017 ( $p = 0,016$ ).

**Keyword** : Diabetic retinopathy, Type 2 diabetes mellitus, Smoking